庫全書

子部

スこのでしたま 問 古人積候而得之者也秦火以還典章廢闕漢晉諸家 矣但不言甲萬而謂之盈編耳曰日何以有盈編曰 欽定四庫全書 日有萬甲加減始於西法與曰古歷有之且詳言之 **歴算全書卷三 歴學疑問三** 論盈縮高里 恐算全書 宣城梅文鼎撰 此

平行二十分之一冬至盈之極又過于平行二十分之 金りせた 後皆 五日惟只两 皆以太陽日行一度故一歲一周天自北齊張子信 候合觸加時始覺日行有入氣之差而立為損益之率 ぴ 又有趙道嚴者復準晷景長短定日行進退更造盈 日惟 求對食至隋劉焯立驅度與四序升降為法加 相 此 此外日行皆有盈縮而夏至縮之極每日不 祖述以為步日歷之准益太陽行天三百六 الرباء الم 日能合平行一在春分前三 内口 能一 合在 平私 詳 行分 縮 厰 積

歴 こうこう Ξ 其周 積 有 ひく 每日行一度有奇惡八十八日 盈 縮之度前後自相除補故歲周得有常度也 **I** 日而行天一家限古法周天四之一為 澌 两者相較為十分之一以此為盈縮之宗而過此皆 後 較有 縮 而進退焉此盈縮之法所由立也回日羅既每 則實有常度今以授時之法論之冬至日行欲差此只論 則 則歲周何以有常度曰日行每日不齊而積 List. Tell 每日不及一度其盈日 思算全書 損壓九十三日七 九十一刻當春分 同儿 謂之盛初 古細今孝 前 甚 日

之 數 之 天之度六 监 行 耒 多而行度少其較亦二度四十分以 盈 初之所 行每日不及一度而得為盈思者以其前此之積 固悉问 經 初日數少 除盡總度尚過於平 當夏至之日復行天一象限謂之盈末歷夫盈 多 縮 則 初此盈末縮初 ンス 而行度多其較為二度四十分盈 半 度 歳 周 而無餘度矣夏至日行甚逢 之日 行政仍 可為一 日共 謂 六一 之 法也武 十百 盤 盈末之所 岩 刻十 奇二 其 ひり 毎 行 積 半 办 末 数 日 末 盈 周 消 計 細 日.

に

区屋

次定四事全事 少其較為二度四十分縮末日數少而行度多其較 盈 平 得為縮思者以其前此之積縮 縮 行天一象限謂之縮初歷此後則每日行一度有奇其 日不及一度麽九十三日七十 初 行故仍 象限謂之縮末歷夫縮末之行每日一度有奇而 H 可為一法也武以積数計之縮初日數多而行度 損悉八十八日九十一刻復當冬至之日而行 謂之縮 7 岩其每日細 歷算全書 行 未能補完總度尚 刻當秋分後三日而 則悉同盈初此 縮 後 亦 示 末 於

故 函 問 半 歳 峇 疑 日 周天者合之即 レス 周 度四十分以 說也 歳 有 前 之 盈 後 日行 再 周之無常 論盛 其 縮 自 瓿 是矣 丰 相 縮高 縮 曰太陽在天終古平 除 周天之度而無欠度 姚 補 度哉 末之所多補 以 何 里 而 蒇 以 無 又 餘 周 謂之萬 行一 欠 則分 縮初之所少 周 Ž 矣夫 平口此 行原 天安得以盈 而以 盈 無 歷縮 盤 刖 半 則 亦 縮 蔵 回 縮 歴 回 周 以 泰 之 既 視 半 行

人にしからしないある 也 两 為心太陽本天度亦句剖而其天不以地為心于是有 度 有盈縮耳夫既終古平行視之何以得有盈縮哉益 外應太虚之定位 陽自居本天而人所測其行度者則為黄道黄道 心之差而高早判矣是故夏至前後之行度未當遲 在是黄太 具在本天之高半故去黄道近而離地遠遠則 道陽 不本度陽 本 能天 占一度而過黄高處故在本天 而人自地上視之遅於平行矣縮 静天相元 恐算全書 應黃 者道 道行 也其度勺剖而以 遲一 是 則行度之 2 地

A STATE OF THE STA 金厂口 得不速高極而降遅者不得不漸以速早極而升速者 不得不漸以遲遲速之損益循園問行與算數相會是 度 度一 而 低半故去黄道遠而離地近近則見其度大亦謂 解之不同心之理通之在高度不得不遲在早度 有盈縮而且日 人自地上視之速於平行矣盈初縮 有縮也冬至前後之行度未當速也以其在本天之 而在 過黄 黄道 道占 日 速是則行度之所以有盈也且夫 不同則不可以籌策御而今以 THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT 處故在本 度本 麗 不

たっとこと

一次にロットを言う 之在本天者終古自如不平行之在黃道者晷刻易率 知其有高早惟其盈縮生于高早驗其在本天平行平 生盈縮不平行之率以平行而生者也惟其盈縮多變 行之理又以不平行而信者也夫不平行之與平行道 太陽之平行者在本天太陽之不平行者在黄道平行 高早之說深足為治歷明時之助者矣 惟其終古平行知其有本天惟其有本天斯有高早以 則盈縮之徵於實則者皆一 思算全書 能得其所以然之故此

非 問 相 金りした 在 盈處即為最早如古法盈感之起冬至也 太陽尤為明白而易見者也的 及矣而求諸圓率適以相成是益七曜之所 他 以高早疏盈縮確矣然又有最高之行何耶曰最高 明陽 即盈縮起算之端也盈縮之算既生于本天之高 其極縮處即為最高如古法縮歷之起夏至也 論最高 行河山 行 本五 天星 不多 同諸 省謂 口之高最 同 然、 衝高 惟減 而 極

Onlowed Jest 衝為極盈之限則自高衝以後九十度及相近高衝 以視度之小於平度者並同也為一限亦是此意 近最高以前九十度其距最高度等則其所縮等何 之日凡最高為極縮之限則自最高以後九十度及相 故最高有行率也其說曰上古最高在夏至前今行過 然古法起二至者以二至即 為盈縮之端也西法則 夏至後每年東移四十五秒今又定為 極盈極縮不必定於二至之度而在其前後又各年不同 愿算全書 十微何以致

至後至定氣秋分一泉限即古編之、則自定氣未分 由是觀之則極盈極縮不在二至明矣日若是則古之 至後至定無春分一象限即古盈之日數亦多寡不 之大於平度者並同也為一限亦是 金厅四库全書 則自定氣春分至夏至一象限即古 前九十度其距高衝度等則其所盈亦等何也以視 測皆非與曰是何言也言盈縮者始于張子信而後 限古 之日數皆多寡不 縮 盈 此盈 之日數與自冬 意通今據實 之日數與自夏 同 同 度

近日歷元戊辰逆加 近日歷元戊辰逆加 此豈非最高之有動移乎又古之盈縮皆以二十四氣 與其積度由今考之則 驗者各據其時之盈縮為主則追論前術覺其未盡矣 為限至郭太史始加密算立為每日每度之盈縮加 之歷家又謂其損益之未得其正由今以觀則子信 有其時盈縮之限後之歷家又各有其時盈縮之限測 時與以溯 们最高 已行過 A 與 是 軍 每 年 最 上 那 至 元 辛 已 三 不 郭太史時最高早與二至最 夏西高百 及至一度三十餘四行一分一抄十二四十八年而最 分 相

士去今一千八百年以三角形測日軌記最高在申 東行而復西轉乎曰以理徵之亦可有周天之行也曰 問最高有行能周於天乎抑只在二至前後數十度中 不精也 明其盈縮 甚距 速度 則何以不微諸實測曰無可據也歷法西傳曰古 論高行周天 不故 細分若最高距至之差無緣可得非考驗之 盈縮起二至初無謬誤測算雖密抵 能 西

年至多禄某而諸法漸備然則所謂古西士之測算或 戊文 スピリラ·とう 動者只在此干數百年之內其度之東移者亦只在 至前後一宮之間若其周天則但以理 而得其起算之端乎是故以實測而知其最高之有移 前將盆荒遠而高行之周天以二萬餘年為率亦何從 、精率然而西史之所據止此矣又况自此而逆湖 展積一千八百臭外此時西歷尚在權與越三百帝戊辰順數至歷元此時西歷尚在權與越三百 度三十五分今以年計之當在漢文帝七年戊辰 Ī 恐作人書 斷而已曰以 餘 理 漢自

孛 斷 金少正匠 曰高早視差而已然則月李者太陰最高之度也而 五 星皆然其如減平行之度者亦中西两家所同也 之最高得有周天之行也 **感太陽五星皆有盈縮太陰則有遲疾在西法則** 其周天亦有說數曰最高之法非特太陽有之而月 既有周天之度矣太陽之最高何獨不然故曰以 以最高疏盈縮其義已足何以又立小輪曰小 論 生量 1) 輸 밥 月 理

移 てこりえ 在 為中心行度益謂此也 高早也但言高早則當為不同心之天以居日月 法則日月本天皆與地同心特其本天之周又有 為日月所居是故本天為大輪負小輪之心向東而 之度與高界之即皆不謀而合同回悉以七政平行 日月在小輪之周即題 小輪上亦行一 2.1.5 7 度大輪滿一周小輪亦滿 懸符全書 向西而行大輸移一 周而 度日 盈 月

**********	- Constant		PRINCE VICTOR	Company of the Company	April 191	T THE STREET	AND SHOULD	and a
		-						金定四十五五十五
								W.
								- 本三
								_

.), 劚 戊巳庚為縮歷半周皆有滅度庚年戊為盈歷半周皆有加度已為滅極之限在平行之西) 平為加極之限在平行之東戊最髙庚最卑皆與平行合為 (線無加減甲小輪心度)即平行度

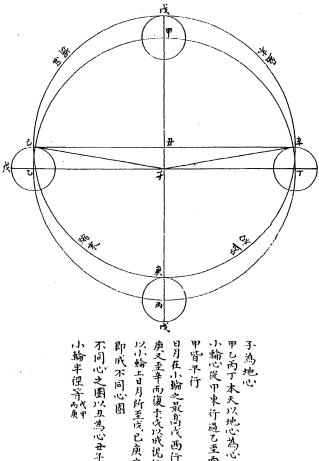
庾為最卑 子庚之距近於半徑戊為最高 子戊之距遠於半徑甲為小翰心 亦即中距 子為地心 子甲為本天半徑

辛戊已為上半輪皆西行已庚辛為下半輪皆東行己平皆留除

十

炭三

圈 心同不變輸小 圖



庚又至辛而復于戊以成说行加減 日月在小輪之最島茂西行過已至最早 甲皆平行 小輪心從甲東行過乙至两至丁而復至 即成不同心图 以小輪上日月所至戊已庚辛諸點聯之

不同心之園以五為心母子雨心之差與、

日本の 日本 生然をより しん これのはなる

於平行為減在小輪下半逆動天而東故其右旋之度 凡日月在小輪上半順動天西行故其右移之度 Jalous J. L. 加 速於平行為 下不見其行謂之留際留際者不東行不西行無減 留第 與平 其之 入表則 過一 動旁 際圖 行等此小輪上逐度之加減以上下而分者 庚白 分四 最辛 力口 Ţ 里留 同五 限小輪上半 至際 理若在上下交接之時小輪之度 辛遇 為戊 思算全書 下最半萬 折 皆東 行已辛至已為上半 半取中為最高小 两皆 留西 除行 直 無 盾自

金岸四屋全喜 復更西即無所復減然精減之多反在留際何也七政 半象限後西行漸緩所減漸少至一象限而及留際不 之端假如七政起最高在小輪上西行能減東移之度 與地心而成直線七政居此即與平行同度故為起算 至此其視度距小輪心之西為大也在古法則為 行本為加度因前有積減僅足相補其視行仍在平行 度第 最大為已甲小輪半徑一圆自戍至已一象限其 折半取中則為最早最早最高之點皆對小輪 既過留際而下轉而東 縮 初

欠三日豆山香 加圖 此其視度距小輪心之東為大也在古法則為盈初 限 又 平 之西至一象限而及最早精滅之數始能補足而復於 更東亦無所復 度自 後東行漸緩所加漸少至一限象而又及留際不復 如七政至最甲在小輪下東行能加東移之度半象 行是為縮末至與最甲一象 為減度然因前有積 最 决 大 最 為早至辛 加然積加之多亦在留際何也七政至 留 輪際 歷算全書 半一 徑象 加僅足相消其視行仍在平行 爬 限留 過留際而上復轉西行 際 一第

之居小輪最高其去人遠故其體為之見小焉其在最 减從小輪之左右而分者也 於平行是為盈末第一圖自辛留際此則表中入算加 也其一為高軍之距即回回悉影徑諸差是也凡七政 之東至一象限而復及最髙精加之度始能消盡而復 之盈縮月之遲疾西法則總謂之加減即前所疏者是 小輪之用有二其一為遲速之行在古思則為日五星 再論小輪及不同心輪 卷三 への回い ここ 輪心所行之道也以子為心即地心也假如小輪心在 者 、铁、 度遠近大小之視差靡所不貫矣 之邊與其心上下之距也知有小輪而進退加減之行 者小輪之邊與其心前後之差即東 為著明 甲去人則近故其體為之加大焉驗之於日月交食尤 也試以第二圖明之甲乙丙丁圖七政之本天即 則何以又有不同心之算曰不同心之法生於小輪 詳别 於是故所謂平行者小輪之心而所謂運 思算全書 所謂高甲者小輪 1)~

金けてた人女書 輪上七政所行之戊巳庚辛諸點睽之即成大國此圈 至 行小輪二百七十度至留際辛小輪心東移滿一 為 甲 至己七政之在小輪亦從戊西行一象限至已為留際 以地心為心而别有其心故曰不同心圈也如 一甲七政行小輪上亦行滿一周復至最高戊若以 最早由是小輪心東移滿二百七十度至丁七政亦 輪心東移滿半周至丙七政在小輪亦行半周至展 則七政在戊為小輪最高小輪心自甲東移一象限 圖 周 1). 地 復

てこう・・・・ 問 其有焉否耶然而以求朓朒之行則既有其度矣以量 高里之距則又有其差矣雖謂之有焉可也至不同心 吾不能飛形御氣朝步乎日月之表小輪之在天不知 半徑等故可以小輪立算者亦可以不同心立算而行 度之加減與視徑之大小亦皆得數相符也 心在子不同心圈之心在丑丑子两心之差與小輪 二者之算悉符果孰為本法曰品字寥廓天載無垠 論小輪不同心輪孰為本法 懸算全許 古

則其心亦 言小輪可知其為本法而地谷於西術最後出其所 高里而高里两際只在本天 其間甚 厚故可以容 以上至於月天大氣所酒空洞無物故各重之天雖有 不同心之算生於小輪而小輪實已該之觀回回歷但 不而 金庆四座全下 之算則小輪實已該之何也健行之體外實中虚 越其 本最 其不同之心皆繞地環行亦甚須而無統矣愚故曰 重之內事是半皆 將同 遠地而旋况七政兩心之差各一其率若動天西運况七政兩心之差各一其率若 非 别有一不同之心遠地而轉也 自地 同不

こんしのいしんかつ 1), 乎 問 萛 平在 之 用 行平 小輪 最 曰 圖悉仍 線行 特 論 貝'] 切 與 東線 、状、 小輪之徑亦 親 相 小輪 因之 不同 則 為西 地小 用小輪為說亦足以徵矣 朓為 心輪 其 為心 心輪 觀肭 理 不同心輪各有 理 互通 圖左 平即 則 不 易半 思算全書 從 行平 既 同 異 了在 不同 其 指行 而 用 名 線度 心之算從小輪 求 心而 相輔並存其說 剖也 而 小從輪最 同 最高之行以 所 得 理 用 為髙 擇 故 二過 推 用 而生論 則輪 朒 其一不亦 朓 基 亦 不同 テジ 輪作 足以 之度 12 測 立 算 可

金ケロだノニ 最高在天不可以目視不可以器測惟據朓朐之度以 園行之無方而且可為参稽之籍矣 本天而順動天以左旋何若是其交錯與意者七政各 徑於以作圖立算而朓胸之故益復犁然是故不同心 不同心之法測之而得其两心之差是即為小輪之半 小輪心逆動天而右旋日月五星之在小輪也又逆 即測小輪之法也 論小輪心之行及小輪上七政之行皆非自 動

非能自動也小輪之動本天之動也七政亦非 而 CO TO TOT AT AT 有能動之性而其動也又恒以逆為順與今夫魚湖 則 政居小輪之周豈不若小輪心之在本天乎曰然曰 相連乎曰非也小輪心常在本天之周殆相連耳曰七 派鳥之雲雅也審矣然則何為而有動移口小輪 若是而已矣日子以小輪心自為 游順麟髻也鳥逆風而翔便羽毛也夫七政之行亦 小輪心在本天七政在小輪體皆相連其非若魚之 7 歷算全書 物而不與本 自 動

火火 動矣故曰七政之動小輪之動也七政雖動不離小輪 全け四月月十二日 度 及其速以生退度故小輪心亦有退度焉應家紀此退 七政之動小輪之動也其故何也盖小輪之心既與本 心雖移不離本天又恒為周動而有定法宣若游 而七政者又相連於小輪之周者也小輪動則七政 以為平行回回應 相連必有定處因本天為動天所轉與之偕西而 小輪心者小輪之掘也極連於本天不動故輪 所謂故曰小輪之動本天之動 不

攝之也故輪心東移一度小輪上七政亦西遷一度 征鳥之於波瀾風霄而莫限所届哉 向最高譬之羅金小輪者其盤也小輪心者置針之 輪心東移而七政在 有行法與曰七政之居小輪也有一定之向本天擊 以七政在小輪上西行不與輪心同勢豈非七政 本天移故小輪心移小輪動故七政動是則然矣然 再論小輪上七政之行 1 小輪上常向最高殆其精氣有以 照符全書 -l-/處 バス 自

者 西 厅四門全書 七政所 必且西 轉使羅金雜午而東此 度以法別為 廋 即盤之午此如小輪 同 居如 盤東移一宫針亦西移一宫盤東行半周至 乃置羅金于大圈之正午而依針以定盤則 7移而向 居則針所指之午位也試為大圓周分三百 之旁以向最 P 丁向未 大圈加其上使與大圓同心而 THE RESERVE THE PERSON NAMED IN 取寫之方盤東移一度針亦五移而七政盤東移一度本 實為針之不則此時之丁之未 實為針之 如本天望小在最高同處也 而如 東移也 天 之所丁定 政 則 盤 于是運大 針之 可運 指 西 愚

やこうる いから 問 第二周 移三百六十度而復至午針亦西移一周而復其故 圓子位則針在盤 最高之 見為西移耳七政之常向最高何以具是私政在 何也針自向午不以盤之東移而改其度自盤上 輪之底在小輪為最卑而所向者最萬之方也盤東實針之午此如小輪心行至最萬冲而七政居 小輪有幾日小輪以算視行視行非 方 可方 見觀 小輪 非 上亦西移半周而反指盤之子此 歷符全書 一故小輪亦非

陽獨無也若用小均輪則太陽有二小輪其一為平 之算七政所同也其一是合望小輪在月為倍離即 得其度故不以小輪加減而小輪之用已藏其中也或 金厂工屋在三 用同心輪負小輪則日有一小輪月五星有两小輪其 小輪而日則否何也以盈縮萬卑即於不同心之輪 是高卑小輪為日五星之盈縮月之遲疾即不同心 在五星為歲輪地徙 也九算視行有二法或用不同心輪則惟月五星有 皆以距日之遠近而生故 弦版

輪 萬卑是也一曰均輪七政平萬卑之輪上又有小輪 陽異也凡此皆以齊視行之不齊有不得不然者然小 卑定萬卑與太陽同其三為太陰倍離五星歲輪與太 界二為定萬卑而月五星則有三小輪其一二為平 減之為定高卑此两小輪 至于距日而生之輪月離稱次其定萬卑輪五星稱小均輪月之用不同而名亦易相亂輪又 輪然 亦而輪 今 生五 約以三者别之一日本輪七政之 . 題算全書 相須為用二而一者也 輪離稱離 五稱本以星均輪萬或賴又卑 稱或日輪 為自 次稱 古 輪又 稱

屋又從予日以生次輪天西行故七政之本輪皆從 問 金片四库全書 為本輪微細之用故曰二而一者也是則輪雖有三實 星次輪則直稱之歲輪也 曰次輪月五星即日有遠近而生異行故曰次輪而 兩事而已何謂兩曰七政皆從天以生本輪而月五 法用三角本輪一均然而均輪者所以消息乎本輪 小輪有三又或為二何也曰小輪舊只用二 論七政兩種視行七政從 灰 天月 從 日 五

皆以半周天之宿度行縮歷半周天之宿度行盈歷歷 日而東運其行皆向日也亦于寺二是為一下氣度 一度似為所獨日天東移故月五星之合望次輪皆從度本輪周亦行日天東移故月五星之合望次輪皆從 本輪從天于是有最萬卑之加減而其行度必始于最 月次 次輪從日于是有離日之加減而其行度必始于 界故本輪均輪至最髙界皆無加減為起算之端,本輪行始于本天最髙而均輪即始于本輪之最 西轉其行皆向最高也天最高其本輪心離 輪行 五星合日中日皆無次輪加減是故七始于朔望星次輪始于合伏故 懸符全無 亦行若干是為日所攝 最髙 會 高

金定四库全書 過之凡三百八十九度奇而行二周起朔望終朔望也 故視周天稍贏然大致 宿度三百六十而本輪 度竒火以四百〇八度竒金以五百七十五度竒水以 五星歲輪即次則土以行黄道十二度奇木以三十 不變月之遲疾亦 小輪以求七政之視行惟此二者故曰两事也金水 百十四度奇而皆一周起合伏終合伏也治歷者 後皆行黄道 過之然後 宿 與 셄 Ð 會 次輪則月以歷黄道一周而 周起最高終最高也有行 用

大正日 二十二十 之上故可以度之大小為遲速也今七政既與天同體 問天有重數則在外者周徑大而其度亦大故土木之 旋之徵不亦可乎曰此必七政另為一物以行於本天 政之行勢界同特其度有大小而分遲速耳以是為古 行遲在內者周徑小而其度亦小故金水月之行速七 西没也且使各天之行各自為政則其性豈無緩急而 非另為一物則七政之東升西沒即其本天之東升 論天行遲速之原 恐算全馬

天將以周計矣在內者遠於動天而西行遲故其東移 動天也然以周徑之大小准之此所差之一度以視月 度闊則其差又遲是故恒星六七十年而始差一度近 掣而西行速故其東移之差數遲又以其周徑大而分 也曰若是則周徑大小可勿論矣曰在外者為動天所 不得不速近地而遠動天者不得不遲固自然之理勢 有重數而總為一天制動之權全在動天故近動天者 自外至内舒函之次如是其有等乎盖惟七政之天雖

炭輪 門 欠三日草之野 之原也左旋之説可以無疑 則 差速又以其周徑小而分度狹則其差又速是故月 中分較分何也曰較分者是五星在最卑称時逐 /此所差之十三四度以視日天尚不能成一度矣 日東移十三四度者近地而遠動天也然以周徑 周徑之大小但可無論以考其差而非所以遲速 次均之增數也凡算次均皆設歲輪心在本輪最 論中分較分 思算全書

較分之 然則又 得 高而逐度影輪 應多此數也所以者何視差之理遠則見小近則見 之於表命曰次均再設心在最卑亦逐度定其均 金り 減之其餘為較分若曰此歲輪上逐度視差在最卑 輪之在最卑去地為近比在最高必大故 必大於最高法以先所得最高時逐度之均數 Ľ Æ 一較也使歲輪心常在最高與最卑則只用 何以有中分曰較分者次均之較而中分者 定具均數為減以生進留達 Ξ 也 伙 諸 數 所 列] 次 溡

與 之 其 在 ている... ノン 有 度 一歲輪皆得通居則次均之較 所 高 較分亦已足矣無如自最高至最卑中間 悉變勢不能一一為表故以中分括之其法以本而敢勢不能一一為表故以中分括之其法以本 減減 時 分為主若歲輪各度在本輪最卑時較分若 輪他度則較分只應若干也故以最卑之較分 例為六十分即中 則 而 星在 اري 至最高而無中分則亦無較分只用次均 離最高周 Ī 最 高時 逐 歷算 ·時不等即· 分分 全其 而其餘自離最卑一度起 各 山具美 次次 均均 離 之必 所皆 最輪 高 زن 增漸 而行 干 輪 各

也 問中分之率既皆以較分為六十分之比例則皆以本 數矣是故較分於次均恒為加而以中分求較分則 皆為小數其比例為歲輪心在某度之較分與在最分視在最 分恒為減分乘之六十除之變為輪心未至最界分恒為減表所列較分皆輪心在最卑之數各以 距最卑之遠近而得中分之多寡乃五星之中 一較分若中分與六十分也故曰中分者較分之 再論中分

金写正屋人

1 2 0.10 mat 1.5 m 各有其本天半徑之比例則其平行之距地遠近懸殊 而两心差亦各不同則又有本輪半徑與其本天半徑 各有異率何與曰中分之率生于距地之遠近而五星 分所以各一其率也要其以最卑為較分之大差當 大而歲輪小金星本天小而歲輪大而火星在水星 小積此数端而較分之進退舒亟攸分此五星之中 比例矣至于嚴輪之大小復參錯而不齊如土木本 則火星本天大而歲輪反大水星本天小而歲輪 歷算企書

金罗旦尼人 分之六十一而已矣 論回回歷五星自行度

于距日遠近然非距日之度何也星在黃道有順有逆 問諸家多以五星自行度為距日度然乎曰自行度生 有疾有遲其距太陽無一平行而自行度終古平行故

法則為段目其法合計前後兩合伏日數以為周率

析之為疾行運行退行及留而不行諸段之目疾與

但可謂之距合伏之行而非距日之度也此在中土舊

度也回歷不然其法則以前合伏至後合伏成一小輪 大き口ましてる 每日星行之平度是之謂自行度也若以距太陽言則 六十度為實前合伏至後合伏日率為法除之得輪周 退其實星在輪周環轉自平行也故以輪周勾分三百 輪之周耳近合伏前後行輪上半順輪心東行而見其 疾衝日前後行輪下半則逆輪心西行而見其運留且 遲皆有順行度數退則有逆行度數其度皆黄道上家見 小輪之心行于黃道而星體所行非黃道也乃行於小 思算全昌 盂

而有遲速當合伏時星與輪心與太陽皆同一度輕 順輪心而見疾距日之度必少逆輪心而遲退距日之 金りに 行而非距日之行也 度必多安所得平行之率哉故曰自行者星距合伏 自行度既非距日度又謂其生於距日何也曰星既 輪周行矣而輪之心實行於黃道與太陽同為右旋 Ē 黄道上同度如月之合朝然不過是刻之間而線過輸心至太陽直射地不過是刻之間而 論 たっこ 回回歷五星自行度二 之在

輪 輸 離 亦 陽速輪心運輪心所到必在太陽之後以遲減速而 ていしつ こうい 合伏 周 自是以後太陽離輪心而東輪心亦隨太陽而東上 醀 而 1 離 海日 亦 輪 輪 度 シ 心隨太陽東行星在輪周亦向太陽而東行 離合伏半 象限 相 不及太陽之恒率是則為 度輪 距 太陽離輪心一象限 乃至太陽離輪心半周與輪心冲星 度黄道星在輪 周居輪之底復與輪心同度而衝 恐算全書 周從合伏處職東 上如 距日行也 弦星在輪周 也 |距即| 7平 六 亦 行 行 在

金り 度而東然過此以往 其度太陽離輪心之衝度而東輪心亦自 至輪 世屋と 自 陽積至三象 淌 至合伏之 行 陽合 全 追速 而行 道度阿 周 輪在 肹 度而自行 復象 而輪心與太陽復為同度 上 前 限 太 躔線 则 度時成一直過輸心至星 陽反在輪心之後假 合則 太 伏離者 陽 周 尚輪然以 在 周 差 頄 輪 矣星 合如太 17 象 後只一象 伏 陽 線之 月 耥 限為 反 如體 殁在 月 又 如輸心 之遇 星 太陽之 太 則 陽離 星 赐 限 ان 琛因 直 Ξ 線者 行其

問輪心距日與星距日何以不同乎曰輪心距日平 ているので 應故又知其生于距日也 然為二故斷其非距日度也惟其平行是與自行度相 日之度相應言則為輪心不及 直射 回自行之度生于距日然是輪心距日非星距日也 距日不平行惟其不平行是與自行度之平行者到 二合 論 . . . 朔 回回歷五星自行度三 10 凡此星行輪周之度無一 思竹全古 太陽之距度其義一陽離輪心之度主星 一不與輪心 Ī

金厅四屋全書 輸心是隨日東行倒算其不及於日之度星在輪周 然則自行度不得為星距日度獨不得為輸心距日度 予曰輪心距日雖與自行相應能生其度然其度不同 黄道度七政所同星離合伏自行是小輪周度小於 行是順數其行過合伏之度不同一也又輪心距日 度自行 亦 從 之 周 又各星異率 半周每與日冲而徑以距日與自行混而為 之而異各 不同二也若但以自行之 百小 + 度於 其度必 于黄道 輪周亦 初與日 庭 勻 同 環

TO WIDING THE 心但上三星輪大而能包地金水輪小不能包地故有 宣不毫釐千里哉 日之 重相裹厥後測得金星有弦望之形故新圖皆以日 然可信若木火土亦以日為心者乃其次輪上星行 天不經天之殊然以實數考之惟金水抱日為輪確 五星天皆以日為心然乎回西人舊說以七政天各 跡非真形也 論新圖五星皆以日為心 歷算全書 為 距

最遠處東行而渐向下及距日之西漸遠至一象限内 外星在歲輪行至下半為遲留之界再下而退行街 金グに尾と言 故歲輪上星行萬下本是在歲輪上下而自太陽之 後轉在日東而夕見又自輪底行而向上過遲留之界 則居歲輪之底此合伏至衝日在日西半周也衝日以 凡上三星合伏後必在太陽之西而晨見于是自歲輪 而復與日合矣此衝日至合伏在日東半周也 觀之即成大圓而為圍日之形以日為心矣其理與 相

之行所差無幾故可以本輪言者亦可以不同心天言 夫七政本輪皆行天一周而高卑之數以畢雖有最高 本輪行度成不同心天者同也 也若嚴輪則不然如土星嚴輪一周其輪心行天不過 如此則上三星之圖周左旋與金水異

たっこりました。日

又如金星嚴輪一周其輪心平行五百七十餘度則大

歷算全書

内不得另有天周之行知為距日之虚跡也

一度竒木星則三十三度竒上下旋轉止在此經度

五度竒則居天度三之一皆不可以天周言 天周二百餘度水星歲輪一周輪心平行一百 全歲輪之周其平行四百餘度與天周差四十度 相範故感指竟云以太陽為心而要之總是借虚 非實義也

欽定四庫

歷算全書卷 四至

詳校官欽天監天文生臣實德輔

聖基即臣倪廷梅覆勘

校野官意塞即陳際之總校官編修正王熊佐 腾録監生 日飲際隆對官養靈童即日陳際新級校官編修日王熊緒

フラインラ **高門及門門門門門門門** 经银行 的复数形式 歷算全書 西街而斟酌盡善昭示來 即周髀之學 或猶有中西同異之 分優改益精 宣城梅文鼎撰 歲再熟必非 憑應鑿空而能為此言夫有所受之矣然 寒暖五帶之說與周髀七衛船合豈非舊有其法數 吾當微諸古籍矣周髀算經漢趙君卿所注也其時未 中星可及有日月薄獨五星留逆伏見凌犯可驗乃實 有言西法者至元明始有回回歷 今及西洋馬所言 金グエとノンラー 何以徵信而使之勿疑曰思以稽天有晝夜永短表景 測有憑之事既有合於天即當采用又何擇乎中西且 北極之下以半年為畫半年為夜赤道之下五穀 E

でいりっこう 問 緊足為今日之後信豈非古聖人制作之精神有黑為 學商高其說亦非無本而惜其殘缺不詳然猶幸存 今有歐邏巴實測之真與之相應然後知所述周公受 而習者既希所傳又略讀周髀者亦祇與山海經穆 護者哉 傳十洲記諸書同類並觀聊備奇聞存而不論已 西街既同周髀是盖天之學也然古歷皆用渾 論盖天與渾天同異 1 異算全書 E

能明其理亦不能製其器不能盡其用是則盖天之學 造之亦易盖天寫渾度於平面則正視與科望殊觀仰 ピクロ 測與旁閱異法度有雖密形有垤坳非深思造微者不 有二法哉然而渾天之器渾員其度句分其理易見而 如望像盖天如繪像總一天也總一周天之度也宣得 敬詳求 其削算之事必寫記於平面是為盖天故渾天 天與盖天原為兩家宣得同與曰盖天即渾天也其云 兩家者傳聞誤耳天體渾圓故惟渾天儀為能惟自然 Į. こうに 卷四

深傳者遂勘而或者不察但泥倚盖覆樂之語妄擬盖 原即渾天而微有精羅難易無二法也夫盖天理既精 帝時顓頊作渾天在後夫黃帝神靈首出又得良 兩而不知其非也載及容成作盖天隸首作算數在黃 くこうこここう 中而其周不合荒誕達理宜乎揚雄祭邕輩之辭而 !無及据然世猶傳盖天之名說者承訛遂區分之為 '矣盖漢承秦後書器散亡惟洛下閎始為渾天儀而 ,形竟非渾體天有北極無南極倚地科轉出没水 N. 聖其全書 相

金グロアノニー 也知盖天與渾 容城隸首皆神聖之人測天之法宜莫下 非調黃帝容成但知盖天不知渾天而作此以釐正 (羅巴在數萬里外古歷法何以得流通至彼 具意而製為渾員之器以發明之使天 天原非兩家則知西歷與古歷同 法得傳入西國之由 循沿舊 儀 續與 安新 宣夜等 卷 並

盖避 反心可重人作可 有 歷象日月星辰敬授 術者多在西域則亦有故堯典言乃命 義和欽若昊 公言幽厲之時畴人子弟 一别逃谷 戎桁 武鲁 夏 史 也而 程速 商 夏孟 獨之 間亦漢少 舉喪 衰循 威如故師 憚速涉殊方固有挾其書器而 外陽 而稱 後此 爾 属而遂文公 域擊 盖流 歷算全書 劉 磬 人時此天子日官在都城者 亦 늘 離 有 襄 官 播選出 具 軍四部停律 分散或在諸夏或在四裔 於夷 甚者 呂音 於 太言 海 耳然遠國之能言 人遷衰 樂 鼔 夫不 秋、則 Ż 姊 文寓 出為 养和 歷 官於 遯 官 豐而遐河 漸自

當是時唐虞之聲教四記和仲既奉帝命測驗可以西 海之阻又自東而西氣候略同內地無極北嚴凝之畏 和仲宅西曰珠谷但言西而不限以地者其地既無大 極冷冬至於此測日短之景不可更北故即以為限獨 故以為限又和叔宅朔方曰此都今口外朔方地也地 之地義叔宅南交則交趾國也此東南二處皆演大海 即測里差之法也養仲宅惧夷曰陽谷即今益菜海隅 其伯也又命其仲叔分宅四方以測二分二至之日景

金ノロノへ言

及包里車全書 問 武初有瑪沙伊克瑪哈齊 譯回回思皆西國人也而車 擬議之以成其變化固宜有之考史志唐開元中有 執思 元世祖時有礼瑪魯丹測器有西域萬年思明洪 留傳亦即有以開其知覺之路而彼中顏出之人從 南北諸國無聞馬可以想見其涯略矣 則更西遠人慕德景從或有得其一言之指授 西歷以地心地面為測算根本則地形渾圓可信而 論周髀中即有地圓之理 7 歷算全書 事

年為夜矣者地為平面則南北晝夜皆同安得有長短 方日中南方夜半日行極東東方日中西方夜半日行 之差隨北極高下而異乎一也周髀又言日行極北北 長短之差漸大推而至北極之下遂能以半年為盡半 體渾園故近赤道則畫夜之長短漸平近北極則畫夜 極之下以春分至秋分為畫秋分至春分為夜盖惟地 言地圓而其理其第已具其中矣試略舉之周髀言北 局解不言地圓恐古人猶未知也曰周**解算經雖未明** 一次它四車全書 一 行各以其所到之方正照而為日中正午其對冲之方 左右夏有不釋之水物有朝耕暮獲中衛左右冬有不 東西一望皆平則日一出地而萬國皆晓日一入地而 半盖惟地體渾圓與天體相似太陽隨天左旋繞地 極南南方日中北方夜半日行極西西方日中東方夜 為夜半者乎二也周髀又言北極之下不生萬物北極 在地影最深之處而即為夜半子時矣假今地為平面 八表同昏安得有時刻先後之差而且有此方日中彼 是第全書

若中衡左右在赤道下以赤道為天頂春分時日在赤 如火即其方之夏春分以後日軌漸離赤道而北至夏 至而極其出入並在正郊酉之北二十三度半有奇 殊觀而寒暑迥别北極下地即以北極為天頂而太陽 右猶能生物而以春分至秋分為畫故朝耕而暮獲也 周轉近於地平陽光希微不能解凍萬物不生矣其左 死之草五穀一 其出正如入正酉並同赤道正午時日在天頂其熱 一歲再熟盖惟地與天同為渾圓故易地

一京又為秋冬是故冬有不死之草而五穀一歲再熱力 次定日車全書 图 又其方日執每日左旋之圈度並與赤道平行而終歲 西南正午亦離天頂南並二十三度半奇氣候復得稍 直至冬至又離赤道南二十三度半奇而出入在正夘 甚亦如之則又為其方之夏矣秋分後漸離赤道而南 日復在亦道出入正卯酉而正過天頂一如春分熱之 生為此方之秋冬矣自此以後又漸向赤道行至秋分 是年全書

午時亦離天頂北二十三度半竒其熱稍减而凉氣以

食之古聖人祇舉其可見者為言皆如是也 不知地之圓也即如日月交觸常在朔望則日食時 所見之北極出地而精其測算即南極可以類推然又 北極不言南極者中土九州在赤道北聖人治悉祗據 也亦道既在天頂則北極南極俱在地平可見然但言 月同度為月所掩亦易知之事而春秋小雅但云日有 言北極下地高旁陀四階而下即地圓之大致可見 一條言地近赤道而晝夜之差漸平以此故

ノシアノ しっん・ヘニア

多能之而用平儀以務渾度非精於其理者不能也今 用渾天儀之測驗也是故用渾儀以測天星轉人子弟 問盖天必自有儀器今西洋歷仍用渾儀渾象何以斷 度最客次晝長規又次赤道規以漸而頭此其事易知 則能製者勘以此故也夫渾盖平儀置北極於中心其 為西學者多能製小渾儀小渾象至所傳渾盖通憲者 其為盖天曰盖天以平寫渾其器雖平其度則渾非 論渾盖通憲即古盖天遺法 歷年一全點

其度加定視法之理宜然而分秒忽微 置身南極以望北極故近人目者其度加寬遠人目者 致時刻則方位之加臨不 爽若是者何哉其立法之意 視赤道更潤以雖然以務天度則七政之驅離可知以 理宜权小而今為平儀所限不得不及展而大其經 又次為畫短規在亦道規外其距亦道度與畫長規等 切線相應非深思造微者必不能知也至於長規 度必更寬更潤而平儀中不能容不得不割而 與勾股割 緯

一針定

四库全書

謂爲熟都尔喇卜垣者其製以銅如圓鏡而可掛面 創吾常做之於史矣元史載礼瑪魯丹西域儀象有所 問利氏始傳渾盖儀而前此如回回歷並未言及何 之淺見者或遂疑益天之形其周不合矣是故渾盖通憲 明其為古盖天之器曰渾盖雖利氏所傳然非利氏所 くこうち 即古盖天之遺製無疑也 二辰位晝夜時刻此即渾蓋之型模也又云上加 論渾盖通憲即盖天遺法二 Cita I.Y. **1** 歷算全書

離所到之方位及其高度也其圆片有七而兩面刻之 片依北極出地之圖而各一其圖斗天頂地平以知各 圖凡七以辨東西南北日影長短之不同星辰向背之 望畫則視日影夜則窺星辰以定時刻以占休咎此即 係級其中可以圓轉銅係兩端各屈其首為二竅以 有異故各異其圖以盡天地之變此即渾盖上所嵌圓 渾盖上所用之關前指尺也又言皆嵌鏡片二面刻其 方辰刻之不同與夫日出入地晝夜之長短及七政躔 對

金好正人ノニー

沙里四車主書 國 渾乃治渾天者之沿謬而精於盖天者原視為一事 通憲固已明示其指矣然則何以不直言盖天曰盖天 之學人屏絕之久矣縣舉之必駭而不信且夫殊盖於 時分十二官與推命星家立命官之法略同故人曰以 所創也且利氏傳此器初不别立住稱而名之曰渾善 渾盖徵之而一一船合故曰渾盖雖利氏所傳而非 則十四矣西洋雖不言占法然有其立象之學隨地隨 占休咎也雖作史者未能深悉厥故而語馬不詳令以 歷算全書

形則天如盖笠必為圓坳曲抱之象其製或當為半運 其製弗詳令以理揆之既地如覆樂即有圓突隆起之 當區而别之也夫渾天儀必設於觀臺必如法安置而 問渾盖通憲豈即周髀所用數曰周髀書殘缺不完不 需所以遠國得存其製而流傳至今也 可得改據所言天象盖盆地法覆樂又云盆以寫天而 可用渾盖則懸而可掛輕便利於行遠為行測之所 論渾盖之器與周髀同異

次三万章八号 一 見之星象俱全備而無遺矣以故不知者因具極南無 見星之處亦遂可空之不用於是兩器相合即周天 遠近求其經緯度數而圖之至於南距赤道甚遠不可 外漸斂漸窄必别有法以相佐或亦是半渾圓內空之 曲肖矣是則必以北極為中心赤道為邊際其亦道以 圓而空其中略如仰儀之製則於高明下覆之形體 形而仍以赤道為邊其亦道以南星宿並取其距赤道 似矣乃於其中按經緯度數以寫周天星宿皆宛轉而 歷算全書

在星圖自赤道中分為兩即此製也所異者西洋人浮 查星距赤道起數亦用切線度定其經緯則近亦道者 遂可空之是雖不言南極而南極已在其中今西洋所 距跟離亦道向南者漸密而一一惟肖其不見之星亦 割圓切線之法以及其經緯度數則周天之星象可 金りせん 又或寫天之笠竟展而平而以北極為心亦道為邊用 星遂妄謂其周不合而無南極也 一寫其形容其亦道南之星亦展而平而以亦道為邊

海來實行亦道以南之海道得見南極左右之星而補 一綜多伍而如指諸掌非容成隸首諸聖人不能作也而 成南極星圖與古人但圖可見之星者不同然其理則 を記りる、公前 之極差可見於是地平之經緯與天度之經緯相與錯 能於赤道外展潤平邊以得其經緯遂能依各方之北 周髀云笠以寫天當不出坳平二製至岩渾盖之器乃 極出地度而求其天頂所在及地平邊際即畫夜長短 是故西洋分畫星圖亦即古盖天之遺法也 歷算全書

與曰凡測天之器 圓者必為渾平者即為盖 其人之賢矣 强 於周髀之所言 金厂正工 器亦無不可矣夫法傳而久豈無微有損益要皆堕事 記博聞故有以得其源流而不敢没其實亦足以徵 增其根本固不殊也利氏名之曰渾盖通憲盖其 西法有簡平儀亦以平測渾之器豈亦與周髀相 論簡平儀亦盖天法而八線割圓亦古所 相應然則即斷其為周開盖天之

ニーハニリューハニョ · 直夜永短之故可以用太陽高度測各地北極之出地 中日道發南斂北之行可以知寒暑進退之節可以知 而置亦道為天頂即知其地方之一年兩度寒暑而三 半年為畫半年為夜而物有朝生暮獲凡周髀中所言 Pp 渾圓是亦盖天中之一器也今及其法亦可以知一 百六旬中晝夜皆平岩北極為天頂即知其地之能以 以切線分滩球上之經緯跌塞耳簡平儀以平圓測亦謂之盖天所異者只用平度不簡平儀以平圓測 可用北極出地求各地逐日太陽之高度推極其蘇 V 歷算全書

中客而外頭故用切線此如人在天中則渾天之 綠度分映浮平面一 几案以通明如玻璃之片平掩其口則圓球內面之 似與渾盖較為親切耳夫盖天以平寫渾必將以渾 皆可知之故曰亦盖天中一 度按而平之渾盖之器如剖渾球而空其中 一器則如渾球嵌於立屏之內僅 風前正切其球四面距屏風皆如 可數而變物為平矣然其度 四 器也但周髀云笠以寫天 可見其半 乃仰 心内 圓 西

Ji

一御製三角形論謂聚角輳心以算弧度必古歷所有而流 傳西土此反失傳被則守之不失且踵事如詳至哉 之法並皆古人所有而西人能用之非其所創也伏 けってヨーュー人に言う 與簡平異製而並得為盖天遺製審矣而一 半徑而無歌側則球面之經緯度分皆可寫記而抄突 則用正弦非是則不能成器矣因是而知三角八 周以考其出入地之度乃旁視也由是言之渾面故以極至交圈為邊兩極皆安由是言之渾 矣然其度必中潤而旁促故用正弦外 1 歷禁全書 一則用切 以如置身 古四

聖人之言可以為治歷之金科玉律矣 必見日初出地而為卯時在極北者必見日初 天應其周度皆三 問周髀言周公受學於商高商高之學何所受之日必 金テに匠 在唐虞以前何以知之盖周髀所言東方日中西方方 則日在極東而東方為日中午時則其地在極南 云云者皆相距六時其相去之地皆一百八 論周髀所傳之說必在唐虞以前 とうに 7 卣 百六 此東西差之極大者也細

一大、丁科に 周髀所言北極 細分之則東西相距三十度必早晚差一時如何 云者其距緯皆相去九十度 故至 日者測此東西里差也伸但朝測和仲但幕測也 度之地必見為未時其餘地准此推之並同一才四距三十度之地必見其為已時而其東距三月 筝 酉時故又云此四方者晝夜易處加四時 度必相差四刻差分命義仲寅賓出日和仲寅 方 時為 則四 相時 下半年為畫中衡 及矣若以度計之實相自東方日中午至北方 **避算全書** 乃南北差之極大者也 下五穀 距酉 歲再熟 柏 九赤 ţ ナ 四 時 午在 方 距 細 時極

也夫東西差測之稍難若南北之永短因太陽之高 而變日軌萬下又依北極之萬下而殊經商遠遊之 北以測此南北里差也故曰此法之傳必在唐真以前 柱極北一 知思象即能覺之義和二叔奉帝堯之命考測目景 里而寒暑密移晝夜之長短各異和叔義叔分處 I 北極高一 晝夜永短身所經歷乃曹然不知何以為義 往極南相距七八千里之遠其逐地之 度則地面差數百十里展代所測

一次に可事と言 丁 立為常法其推測步算必有專書而亡於秦焰周髀 以來世有升降而司徒之五教人人與知岩西方之佛 問地體渾圓既無可疑然宣無背面曰中土聖人所產 即其面也何以言之五倫之教天所叙也自黃帝堯舜 西而異必皆義和所悉知而敬授人時祇據內地幅 也哉是知地面之非平而永短以南北而差早晚以東 千百中之十一耳又何疑馬 論地實圓體而有背面 歷算全書 六

謂行數萬里來實所歷之國多矣其土地幅員亦有 **後諸國大略皆倒用其字此又** 則皆於句中用筆挑剔作記而倒讀之北邊塞外及南 用亦同日本國賣酒招牌必云酒賣被人亦讀中土書 其廣大而於君臣父子之大倫反輕此一徵也語言 教及天教雖其所言心性之理極其精微救度之願 類歐邏巴雖與五印度等國不同語言而其字之 土為順若佛經語皆倒如云到彼岸則必云彼岸到 一徵也往聞西士之言

山為天地之中日月星辰統之環轉西牛賀州南瞻部 問佛經亦有四大州之說與周髀同乎曰佛書言須彌 州東勝神州北具盧州居其四面此則亦以日所到之 知地體渾圓而中土為其面故寫生神聖帝王以繼 於中土者岩其衣冠文物則未有過馬此又 くこうらべるう 建極垂世立教亦如人身之有面為一身之精神所聚 五藏之精並開竅於五官此亦自然之理也 論盖天之學流傳西土不止歐遜門 歷郭全書 ナヤ 一徵也是

皆為所籠絡事之唯謹唐書載回紀諸國多然回回 經所言則其下為華藏海而世界生其中須彌之項為 金グロをノニー 方為正中而日環行不入地下與周髀所言略同然佛 起海中上連天頂始如圓輪圓柱之形其說難通而 能從事思法漸以知其說之不足憑故遂自立門 且謂天外有天令人莫可窮詰故婆羅門等婆羅 天而通明敌夜能見星此則不知有南北二極而謂 立清真之教西洋人初亦同回回事佛居有波 卷四 画

てこうえ ハー・ 算複從回思加精故又别立耶蘇之教以别於回回 老东 其根則一也 學流傳西土而得之有全有缺治之者有精有粗然 回歷及西洋歷既皆本於盖天何以二 年正朔如是不同曰天方國以十二個月為年 計自署 日僧 論遠國所用正朔不同之故 輪日 心一等痛 1 算法亦出於等事並略同 回回既與佛教分而西洋人精 歷算全昌 回歷要皆盖天周即回教其要皆盖天周即 教所頒齊 回即

無形不宜以降生之人為主其說近正 盖回國以歷法測驗疑佛說之非故謂天有主宰無影 蘇為天主以別於回回然所稱 立法程以新人耳目誇示四隣 正而以已意立十月為歲首今西南諸國 其歷法之善有以接古盖天之道又見秦人茂棄古三 金灰匹厚全書 國歐 避巴以太陽過宮為年月依歲差而變此皆自信 规 一殿後歐邏巴又於回歷研精故又自立教典奉 な! 四: 體三身降生諸靈 侗 月為年遵回思 一者其所立 首故遂亦以 画 多有以 念ノ

意而於渾盖通憲直露渾盖之名為今日所徵信盖 及又近於佛教而大聲關佛動則云中國人錯了夫中 今但攷其思法則回回泰西大同小異而皆本於盖天 人倫之教本於帝王雖間有事佛者不過千百中 之英賢也厥後歷書全部又得徐丈定及此地諸文 惟利氏初入欲人之從其說故多方闡明其立法之 二又何錯之云 廣其指譯為歷家所取資實有功於歷學其他

正朔乃各自翻新出奇欲以自異其實皆非夫古者帝 亦英稻測算之根所云烏蘓都尔喇卜垣之器竟無言 及之者盖失傅已久殊可惜耳 可以勿論岩回回悉雖亦有所持之圓地球及平面似渾 飲若昊天順春夏秋冬之序以敬授人時出於自然 糊譯亦但紀其數不詳殿旨至數傳之後雖其本 可深惜者回回泰西之歷既皆本於盖天而其所用 一器而若露若藏不宣其義洪武時具伯宗李翀奉 卷儿山.

金庆匹库全書

私立正朔以變亂之亦見其感矣徐文定公之譯思書 挨之事理固有不得不然者爾 測算以求天驗不難兼西街之長以資推步領朔以 何其正大何其易簡萬世所不能易也顧乃恃其巧算 、時自當遵古聖之規以經久遠虚心以折其京 **云鎔西洋之巧算入大統之型模非獨以尊大統**) 其當有志歷學者尚其念諸餘 `-j 正洋全書 論詳

思算全書卷四					一金定匹尼 全書
卷四	•			٠	
					卷.四.
			2 7 2.	 10 1371	-

欽定四庫全書 問舊歷太陽過宫與中氣不同今何以復合為一日新歷之 也何則天上有十二宫宫各三十度每歲太陽以一中氣一節氣 測算精矣然其中不無可商當侯後來詳定者則此其一端 **恐算全書卷五 歷學疑問補下** 論太陽過宫 宣城梅文鼎撰

動定四庫全書 承天祖冲之隋劉焯等言之益詳顧治悉者株守成說不 是為成用漢人未知歲差誤合為一故即以冬至日交星十度做弱漢人未知歲差誤合為一故即以冬至日交星 所以有天周歲周之名天上星辰的分十二字共三百六十度是 積至年深遂差多度七百年即差十度 是為歲差思家 共行三十度如冬至小寒共行三十度其餘並同满二十四氣則十二宫一教定匹庫全書 聚五 製五 紀而定之於奉牛速晉虞喜等始覺之五代宋何 行一週故思家恒言太陽一歲周天也然而實考其度則 一歲日雖所行必稍有不足雖其所欠甚微於其差不過百

たしりる。と言 法略同 郭守敬測定六十六年有八月而差一 而朝論多不以為然情 歷代遵用不同而大 致無異 德思復去歲差不用直至玄宗開元某年僧 其度終 行思乃始博徴廣証以大暢殿古於是分天自為 今定為七十 十二次 不變歲自為歲次官人自為歲 歷算全書 差故冬至日一歲日躔之度 狙如 今 于習见大 仁均造戊寅元歷始用歲至 人之不信 所行天度其度成 元世祖時用授時 扺 度回回泰西差 皆然 Ē 法

仍回回愚太陽年之十二月名耳 週尚 無錯誤其理亦甚易知徐李諸公深於思術宣反不 斯事乃復合為 金りでたん 回回思亦知歲差何以誤用宮名為月名曰回 同 不能復於星紀之元度必再行若干日時而至星 一理所以太陽過官與中氣必不同日其法中氣所以太陽過官與中氣必不同日其法 個月為太陰年而用之紀歲不用閏月然 寒燥温凉錯亂無紀因别立太陽年以 一真不可解推原厥故盖譯思書時誤 回思

西即 節 燃此 日開 日躔与分三百六十 7 而起 者 ż 笷 ž, 其以 本事 111 得 於義足和從 算春分是亦事勢之不得不然 四立 立春 復用古 共前盛首 自至 並立 三半通則然並 但被以春分為太陽 在夏 之在 為共以序凹四立 度又勻分為十 歷算全書 改十 四仲不仲 分 孟秋 為 春可月 月止 至啟閉之 月 之冬 五之移之 之 日後易中 首春 後奇半今居以分 A 法 遂月 為秋 回春 及春夏秋 為思夏 年之第 东孟 四分 二月以為 日堯始典 時冬 夏春併正之秋 秋之移且 之至 於寅 陽各節夏 冬後之而 齎 年九謂至

定公譯思書謂鎔西洋之精算入大統之型模則此處 宜為改定使天自為天歲自為歲則歲差之理明而 法因回歷而加精大致並同回歷故遂亦因之耳徐 好借此名之以紀月數時其年代去令非遠歐避巴 歲差白羊不能板定於春分然以其時春分正在白羊 一星辰宫度各正其位矣如盡夜平即為二分畫 相應名不正則言不順遂不復可得而用矣故遂借及分至敢聞之八節孟仲季之月名無一與故遂借及匹產全書 三宮以名其太陽年之月彼非不知天度有

端 次定马車全雪 [6] 而以中氣日即為交宮之日則歲周與天周復混而 後不 日何 业 於是歲差之理不明如星紀 线火 躔宫 動則名實俱宮各有定星 日問是其 問者曰思所難者推步耳若此等處改之易 降度 |極詳明而不無有待商酌以求盡善者此 復星 有歲 成成 調春 次謂 天分 差 太成 左定 相 自後 陽 自 後度 篇岩 為天 奦 而天上十 行為 月夏至 題算全書 至成 质 詳 也 鴻也 ~是故思法至今日推 首公 漸移是生成差光之次常有定度而 始人 顏乃因仍回歷之宮 二次宮度名實俱亂 命陽為行 至 F 躔降 鶉婁 首始

金牛等宮名以為别識令欲通身改換豈不甚難曰 用但正其名不改其數更無煩於推算一磨羯和度為冬至初度思書諸表依舊可不必改造有何難哉為春分初度表從磨 否思書諸表雖以白羊金牛等為題而其中之進退消 並從節氣起算今但將宮名改為節氣即諸表可 之度即過官真日但思書中所作諸表多用白羊氣後查太防實驗但思書中所作諸表多用白羊 一十二宫亦人所名今隨中氣而移亦何不可 論周天十二宮並以星象得名不可移 磨羯起者即即改白羊初 動

少一口早全言 有曰十 官 為之異為 興 星宿而定非漫說者如南方七宿為朱烏之 書 靈星正 七宿為養龍天官書東官養龍 堂 柳 二宫名雖人所為然其來久矣令及宮名皆依 凡 **美羽故名其宫曰鶉首鶉火鴻尾** βþ Ú. 勁也 養靈星 Ė 宿 即當 注 亅 注 津 龍心 Ep' 官即味味 農 洋 尾處,故 歷年全古 龍 也星 見也張 張為素素即 其宮曰壽星章 一名龍角 之白 曰大人 上宫玄武 乃熟風即 嗉上 為星 帝封詔禪 氏明 房 堂 也朱 心今 食為

宮田星紀日此 時春分昏刻朱鳥七宿正在南方千地也日永星火 其時夏至初昏大人宮在正午也以解宵中星虚以 二宫名皆依星象而取非漫設也克典日中星鳥以 宿為白虎 首其宫曰降婁以妻宿 秋分昏中者玄枵宫也即虚危也日短星昴以其時 じえ · 新其下 西相 一古以斗 左 石肩股也不参為白 日大梁曰實沈由是以觀 形 回玄 J.E. 玄 方 小三星隅置曰虎三星直者是 宿 各二 也西方

次に日至人言 其十二宮亦終古不變也若夫二十四節氣太陽雖度 六十餘度然而天上二十八舎之星宿未當變動故度約之凡差然而天上二十八舎之星宿未當變動故 甲辰至今已四千餘歲歲差之度已及二宮以西率 冬至昏中者昴宿也即大梁宫也思家以歲差及之妻 世祖至元十七年辛已冬至度在箕十度至今康熙五 盡依歲差之度而移則歲歲不同七十年即差一度 四冊安得以十二中氣即過宮乎武以近事徵之元 八年已亥冬至在第三度其差盖已将七度而即 歷年全萬

差一宫珠上論之角九此為熟此而常参為鴉首 星紀大火之宮以盡變為析木而十二宫之星宿皆 之名與其宿一一相左又安用此名乎再積而久之至 宿且浸入星紀矣積而久之必將析木之官其盡變為 度為星紀宮之初度者又即為星紀宮之第三度而尾 為星紀宮之七度再一二百年則今已亥之冬至宿其 第三度交星紀官則是至元辛已之冬至宿僕十已改 為極警斗非為玄拐二十八宿昏差一宫即十二宫 畢為實沈奎姿為大梁而 極當為降裝虛即十二宫

三人に口見と言 者如彼以積尸氣為巨鄉第一星盖因鬼宿四星而中 時以欽若昊天而使天上宿度宮名顛倒錯亂如此甘 七宿反為朱烏北宮玄武七宿反為白虎國家頒歷授 數千年後東宫蒼龍七宿悉發玄武角元氏尾心房其 又武以西街之十二宮言之夫西洋分黃道上星為十 象雖與義和之傷不同然亦皆依星象而名非漫設 以不亟為釐定平 歷算全書

曲其末二星相並如蠍尾之有岐也所云人馬者謂其 節氣而每歲移其官度積而人之宮名與星象相離俱 圖觀之皆依稀彷彿有相似之象故因象立名今岩 非其循而名實盡淆矣 白羊如金牛如陰陽如獅子如雙女如天秤以彼之星 央白氣有似鄉筐也所云天蝎者則以尾宿九星卷而 按西法言歲差謂是肯道東行未常不是如今日鬼 圖星泉類人騎馬上之形也其餘如實施如雙魚如 人

有不啞然失笑者乎 得為天蝎而變為人馬宮星矣即詢之西來知歷之人 熟人之次則不得復為巨鄉之星而變為師子矣尾宿 過大暑日躔之東其理原非有二尾宿之行入小雪日 退回鬼宿之西也在西法則是鬼宿隨黃道東行而行 宿已全入大暑日軈之東在中法歲差則是大暑日躔 鹽東亦然夫既鬼宿已行過大暑東而循以大暑日交 已行過小雪後而猶以小雪日交析木之次則尾宿不 アーフョー 八十二 胜外全書

金方匹とノ言 道東行則其恒星年所分宮度亦必不能常與中氣同 日躔斗四度為正月朔故曰以太陽會恒星為歲也 日歷書何以不用回恒星年即其所頒齊日也其法以 西法以太陽會恒星為歲謂之恒星年恒星既隨 四度盖即其所定磨羯宮之初度也 雖行滿三十度即為第二月交寶 統官 餘月 論西法恒星歲即西月日亦即其齊日並以太 陽過官為用而不與中氣同日 卷五 後十二人 並

でこう 日本語 若干日者又增 與中氣同日而且歲成微差至六七十年 以黄道 為滿 即 月 同 E 宫 一月而不於三十度交一 則其所用各月之第一日即太陽交宫之日原不 故其 娜日 其各宮並東行 宫躔 数宫 最 上有最高早差而日鑑之行度有如減也 E 不备 論 最行 一日矣 杓三十日並以其或近最田 宫即 高速 行故 節氣然其十二月之日數各各不 度而各月之初 歷年全書 遲 炭差一度 全以冬至 故十 Ξ **以** 日或 + Ц 卐 Ð 跳文官 時後 日在各中家 *T*77 语 访 高 恒星東行 為遲月速 冬日 至為 Ŗр 宫 始 成月

一動グロムノ言 謂之月今及以太陽所鑒之官度為月而置朔望不用 優端於始之義事體難行二也又其所用齊日即彼 夏正孟春亦非周正仲冬又不用冬至日起算非思學 是名為月而實非月大駭聽聞一也又其第一月既非 理本自分晓而思書中不甚發揮斯事者亦有故馬 則以月之為言本從太陰得名故必晦朔弦望周而後 頒行之正朔歐邏巴人私奉本國之正朔宜也中 餘 此即授時歷中氣後幾日交宮之法乃歲差之 國

大口日車上書 間 而非與冬至中氣同日也此尤為太陽過宮非中氣之 而不宣三也此審日但每成傳單伊教 法並同齊日皆依恒星東行以日躔交磨羯宮為歲日 思書所引彼中之舊測每稱西月日者皆恒星年也 之從其教者亦皆私奉歐邏之正朔謂國典何故遂 或曰思書所引舊測多在干餘年以前然則西月 八證據矣 與所從來久矣曰殆非也唐始有九執歷元始有 歷算全書 惟 隱 E

問舊法節氣之日數皆平分令則有長短何也曰節 日數平分者 金グログノ言 以新法追改其月日耳 變此西月日立恒星年以勝之若其所引 舊剛盖皆 回回思之太陰年太陽年能變古法以於奇創故 回回思歐避巴人從回思加精必在回思之後被 刻得 論恒氣定氣 古法謂之恒無以歲尚三 百六

舊法春秋二分並差兩日則厚誣古人矣夫授時歷的 くこつらい ここう 思議 可以恒 無注思以定 氣算日月交食是則舊法原 分後兩日奇 知有定氣但不以之註思耳譯西法者未加詳考輔謂 節有 其所註晝夜各五十刻者必在春分前兩日奇及 氣各各不同並以日行十四日 奇為一氣夏至 二分日各距二至九十 二者之算古思皆有之然各有所用唐 則定無也定無二 歷算全書 盈思而其日数戏 前後有十六日為 日奇乃恒氣也皆明言 分與恒氣二分原相 行縮 氣其 應 恒单

無暇參稽古歷之原流而其時亦未有能真知授時 能知其日之為晝夜平分乎夫不知定氣是不知太陽 與上下於亦然一夫西法以最高甲疏盈縮其理原精氣定朔尚定氣望夫西法以最高甲疏盈縮其理原精 定氣故但於晝夜平分之日紀其刻數則定氣可以 金月四月ノニー 見非不知也且授時果不知有定氣平分之日又何 有盈縮也又何以能算交食何以能算定朔乎維 不必為此過當之言良由譯書者並從西法入手遂 日授時既遵大行歷議以恒氣二分註歷不得復 **卷五** 恒朔

大臣つる人時 法之意者為之援据古義以相與虚公論定故遂有此 等偏說以來後人之疑議不可不知也 其所以為此說者無非欲以定氣注歷使春秋二分 **思不足為奇而徒失古人置閏之法欲以自暴其長** 得為差而西法之長於授時者亦不在此以定氣注 顯其長殊不知授時是用恒氣原未當不知定氣不 **从見短矣故此處宜酌改也後條詳之** 各居晝夜平分之日以見授時古法之差兩日以自 _____ 恨其全書

舉正於中歸邦於終罪與你也優端於始序則不您 問授時既知有定氣何為不以註思曰古者註思只用 正於中民則不感歸邪於終事則不悖盖謂推步者 不愆也又十二月之中氣必在其月如月內有冬至 恒氣為置門地也春秋傅曰先王之正時也優端於始 月朔日冬至為起算之端故曰履端於始而序 再論恒氣定氣 月月內有雨水斯為孟春正月月內有 卷五

前此餘分果積歸於此月而成閏月有此閏月以為餘 則置閏之理易明何則恒氣之日數皆平分故其每 於明春故曰歸邪於終事則不悖也然惟以恒氣註思 名之為何月斯則餘分之所積而為閏月矣閏即餘也 マニコラ シニン 則不感也若一月之內只有一節氣而無中氣則不能 月三十日之中而後可名之為此月故曰舉正於中民 分之所歸則不致春之月入於夏且不致今冬之月 分斯為仲春二月餘月並同皆以本月之中氣正在本 歷算全書

奇謂之氣盈又太除自合朔至第二合朔實止二十 日五十 朔虚合氣盈朔虚計之共餘九十刻竒謂之月閏 日四十三刻奇以較每月常數三十日多四十 其月 十二月 一月晦 取與兩氣策 相較之 三刻奇以較每月三十日又少四十六刻奇 望前你月並然 此兩氣策之日合之共晦則必有大雪節此兩氣策之日合之共 節氣一中氣假如 寒在其月望後冬至在十一月 月 岩湖

金只匹压人言

くこファーニラ 則節氣之日數多寡 此 則 必在其朔則閏月只有一節氣而無中氣然後名之為 而生閏月矣閏月之法其前月中氣必在其晦後月中氣 此月閏至三十三个月間即二年零 地設無可疑感者也一年十二個月俱有兩節氣惟 個月只 假如閏 A Εþ 月 節氣望而知其為閏月今以定氣註思 朔而閏月只月則冬至必 不名 一月亦 不齊故遂有一月內三節氣之 Ż 正年全昌 为 不可謂之 月只有 闰月 在 *斯乃自然而然天 其餘分公滿月策 寒節氣更無中 節氣更無中氣月之晦大寒必

用恒氣用定氣以滋人感亦味於先王正時之理矣是 今既遵夷典而用閏月即當遵用其置閏之法而乃不 图日而無 門月其仍用閏月者遵循法也亦徐文定公 月定四時成歲乃帝夷所以命義和萬世不利之典也 然非西法之各乃譯書者之缺略耳何則西法原只有 置閏月雖亦以餘分所積而置閏之理不明民乃惑矣 又或有原非閏月而一月內反只有一中氣之時其所 謂鎔西洋之巧算人大統之型模也按乘典云以閏 **W** 巷五

金好匹人子言

歷即是用太陽本天平行度數分節氣 今但依古法以恒氣註思亦仍用西法最高里之差以 法與古法略同所異者最高衝有行分耳古法恒氣 黄道上視行平行度與視行度之積差有二度半弱西 分晝夜長短進退之序而分註於定氣日之下即置閏 \按恒氟在西法為太陽本天之平行定氣在西法為 理的然衆著而定氣之用亦並存而不廢矣 測算雖精而有當酌改者此亦 うことに 1 医饵全部 一端也 士

金好匹店子言 交也因此而日雖有南陸北陸之行古者謂之發飲南行 道則無出入黃道之交點然而黃道出入於亦道亦可 名交是故春秋二分即其交點亦如月離之有正交中 問月五星之行並有周天有盈縮運疾有出入黃道之 交照共三事也太陽亦然乎曰並同也太陽終古行黃 離北極之達近言之 於是而四時之寒與以分書為發行北陸為敏並以於是而四時之寒與以分書 刻之永短有序皆交道之所生以成歲周是故歲周 論七政之行並有周有轉有交 卷五.

くとコートは 太陽之周天與月行之周天同也月行周天與交終原 言之已满歲周矣又必加 黄道東調 即太陽之交道也與月離之交終同也然以歲差之 事是故太陽之周天與歲周原為兩事也然 有半年盈思半年縮思即恒氣定氣之所由分 行故每歲三百六十五日二十 冬假至如 刻故有必 必本 在年 箕冬宿至 始三 能百 歷算全書 復六選十 三度 Ð 躔 箕 Ł 度 度 的之始能復 四刻奇

ヘクロス 間亦二十七日又若干刻而周雖同太 二 子 以較周天度為有餘度也月周天之日數在 七日五十 週在月周天前以較周天度為有欠度也轉終以 離交終以二十七日二十 八成 · 切起 典共為三事乃七政之所同也 五刻奇而運思疾思之度 **亦如月離≥** 老五 轉終是又為 刻奇而陰思陽思 週在月周 一事合

差易見日躔歲周以二十四節氣一 てにりる と言 限因最高有行分故其度在周天後以較周天度為 と五積至一 不甚遠與周三 行之歲差故其度在周天前以較周天度為有欠 約為七十 分也亦度之一以 其差至七十年即各差一度 年即差多度 日題盈縮以盈初縮末縮初盈末 人 有 片 十 歷算全書 歲言之三者並同大餘即小 五日二十四 半即相差六十太陰每年行天 成周不及周天 一週為限因有恒 思利用相 三周 一週為

同 例 順順 法中所設交差 轉差是以交 则 也亦 判 而沙山 笋 成盈 周 周縮 天 陰 交 虺 进 鄉 退 盁 相凌雜 縮 Pp 動度 此 年 事乎 縮差 相過 但 相 差 於 思退 周 之行 或 亦微有 差亦 並 度如 至 度 芷 ō H 隂 Ħp × 或 周 百 同 最 則

交是故此三事者日月五星之所同也知斯三者於思 學思過半矣人遠近而生故太陽所與月學思過半矣外此則月有朔望五星有段 於定朔言之綦詳而月之周天反略惟陳星川壤表了 數不同而思法中未言者何也緣思家所言在交食故 又徵之五星亦皆有周天有思周即之人轉有正交中 人終轉終並列為三實有神於思學而人或未知故 黄所撰歷法新書明立太陰周天日數謂之月周與 j 7:1 展算全書 目並以距 星问

都定四人生言 大燒作甲子以十日為天干百學十二子為地支 為建寅其說然平曰不然也孟春正月自是建寅非 冬至既有歲差則斗柄亦從之改度今時正月不當仍 大道圓故以甲乙居東丙丁居南與辛居西壬癸居北 事此 行夏之時謂以斗柄初昏建寅之月為歲首議者以 Ξ 柄其以初昏斗柄建寅者注釋家未深及也何則自 論月建非專言斗柄 自

戊己之功也十千以配五行圆轉周流故曰天干也地 甲子以紀歲紀日紀時而皆华於月以歲有十二月也 乎坤說言乎允戰乎乾勞乎坎成言乎艮自東而南而 道方故以寅卯辰列東已午未列南申酉戌列西亥子 戊已居中参同契所謂青亦白黑各居一方皆禀中央 ていうら たら 丑列北易大傳所謂帝出乎震齊乎異相見乎離致役 二月静而有常故曰地支也天干與地支相加成六十 西而北其道左旋周而復始也是十二支以配四時十 ; ; 原并全書 十九

成首之証也夫既有四仲月以居卯午酉子之四正則 是寅月何當以斗柄指寅而後謂之寅月哉如必以斗 此乃自然而然之序不可增減不可動移是故孟春自 金人匹居之言 柄指寅而謂之寅月則亦有寅年寅月寅時豈亦以斗 朔方平在朔易以正仲冬此四時分配四方而以春為 仲夏次命和仲宅西平秩西成以殷仲秋次命和叔宅 柄指寅而後得以謂之寅乎是故堯典命義仲宅鸠夷 秋東作以股仲春次命義叔宅南交平秋南部以正

星鳥日永星火宵中星虚日短星昴並私以晝夜刻之 春必在東之北而為寅月何必待斗柄指寅乎故日中 度者堯時斗柄指寅孔子時必在寅前二十度而指丑 永短為惡以昏中之星為斷未嘗一言及於斗柄也 自各有孟月季月以居四隅仲春既正東為卯月其孟 又改孔子去堯時已及千五百歲歲差之度已二十餘 矣豈侍令日而後知乎然孔子但言行夏之時盖以孟 春為歲首於時為正非以斗柄指寅而謂之寅月也 显算全書

書略言之其言曰杓攜龍角衛殷南斗魁枕參首用各 義兼八風二十八舎以為之說而並不言斗建惟天官 杓指寅為孟春 多方匹 左手 又致歲差之法古雖未言然而月今昏中之星已不同 又及史記律書以十律配十二月之所建地支而疏其 外兼舉十二月而備言之可謂詳矣然未嘗一語言斗 於夷典則實測當時之星度也然夷典紙舉昏中星而 月令兼言旦中又舉其日躔所在又於夷典四仲月之 卷丘

建寅之月為歲首者盖注釋家所據一家之說而未詳 柄所指而命之為何月也然則謂行夏之時是以斗柄 皆一定不可移而斗之星直之即謂建固非以初昏斗 止初昏其言甚圓以是而知正月之為寅二月之為卯 亦可言建而非僅斗杓夜半亦有建平旦亦有建而非 建者杓夜半建者衡平旦建者魁是則衡亦可言建魁 **厥故也令乃遂據其說而欲改正月之建寅可乎不可** 無算全書

在丑與寅之間餘月皆然 十二節氣實而立春本日斗柄所指以十二節氣必在兩辰之間矣似如立春為正月節 其說斗柄所指各在其月之辰則交節氣日斗柄所指 辰之間由今以觀其說亦非數曰非也周天之度以 金少正左ノニ 三十度之中半各月節氣皆居其三十度之首尾今依 分之各得三十度奇在西法為凡各月中氣皆在其 說者又以各月斗柄皆指其辰惟閏月則斗柄指 再論斗建 卷丘 三十度 二節氣日皆指兩辰之 後一日斗 柄 指目 兩

指在 無端又何處設此三十度於兩辰間以為閏月三十 くこうらいう 前半月後半月並非兩辰之間也 問又何以別其為閏月乎若夫閏月則只有節氣無中 氣其節氣之日固指兩辰之間矣然惟此一 指為月建遂岐中生岐成此似是而非之解天 寅 所指乎凡若此等習該並由未經實測而但知斗初 餘 朔高 月亦然地盤周圍分為十二辰首尾鱗次如两辰間地盤周圍分為十二辰首尾鱗次如 A 必指 閨 指卯惟舊墊日指月只有鴨墊節在 歷算全書 氣假 1 寅與卯之 在正月晦 交前 界半 日而已 縫 日

言水昏正而我日至而畢詩亦言定之方中作於楚宫 位 而觀之斗杓與辰極並在天頂之北其斗杓所指之方 而後可以定其所指之方今中土所處在斗朽之南仰 くりせん 人按斗柄之星距北極只二十餘度必以北極為天頂 按傅言管室之中土功其始火之初見期於司里 不過大縣言之原非以此定月子等書言指搖東指而天下皆 原難清楚故古人祗言中星不言斗杓盖以此也 知半解之人往往然也 卷五 淮如

柄雖因成差而所指不同正月之建寅不可易也 民易知也而終未有言斗杓指何方而作何事者則以 てこりことと言 旬矣然而當其時各據其時之星象為之著今所以使 其方位之難定也十二月建之非關斗柄明矣是故此 又言七月流火九月授衣古之人以星象授人 論語子貢欲去告朔之餼羊孔子不然其說見 一而足也若以歲差及之則於今日並相差 論古頒朔 歷算全書 Ī

之後即有視朔聽朔之禮所以申命百官有司以及黎 金りて 之如是其隆重者何也盖既曰請而行之則每月內各 諸侯諸侯受而藏諸祖廟月朔則以特羊告廟請而 有當行之政令領於天子而諸侯奉行惟謹馬故告朔 在其中矣古者天子常以冬月须來歲十二月之 其禮不知周制頒歷其式如何曰頒朔大典也盖王 相與恪遵以奉一王之大法此之謂奉正朔也是故 一有朝與會同之期有隣國聘問之節有天子巡狩 Ľ /:1:mm /朔於

功也有公旬三日之限其於刑罰也有宥過釋滞 祈穀報歲八蜡五祀之典其於蠻序也有上丁釋菜 叛其於宗廟也有福祠烝當四時之祭有明籍田夫 朝於方岳之時此等大禮 親鑑以預備梁盛衣服之需其於羣神也有山川社稷 . J. 1.1. 1.1. 187 夏詩書春秋羽籥之制其於農事也有田畯勘農播種 之事其於軍政也有蒐苗獨狩振旅治兵之政其於土 以獲溝洫限防築場納稼之務有飲射讀法道人旬 歷算金 必於仲春南巡皆以年計而必 **行**有 必 於期

銀灰匹左生香 諸侯奉天子以治其國無 斬 祖廟請而奉行之天子本天以出治無一事敢違天時 奉治天道也而一代之典制既藏之太府恪守無斁矣 唐虞三代所以國無異俗家無異教道德 人每歲頒示諸侯以申命之諸侯又於每月之朔告於 致刑之月又如藏氷用水出火内火仲夏斬陽木仲 凡若此者皆順四時之序以為之典章先王之所以 陰木獺祭魚然後漁人入澤尋粉祭獸然後田獵之 **卷**. 事不遵王命以上順天時

弁里久矣既後遂有司思再失閏之愆而大夫陪臣之 僭亂紛紛矣以東禮之國而義棄王朝大典何怪其屋 則三代時所頒之歷可知已矣 先王之典也如謂頒朔祗以識月之大小辨朔堂生明 也周既東遷矣王政不行魯不告朔他國可知盖視為 盖以此也故曰領朔告朔實為大典而王政因之以 とこうき からう 死魄之干支何取乎每月告廟之繁文也哉由是以觀 相效尤是故夫子曰我爱其禮盖庶幾因此羊而念及 歷年全書

於主心又謀及卿士謀及庶人矣然必謀及卜筮古聖 馬遷曰閣陰陽之書使人拘而多畏其說盖起於戰國 問歷法中宜思之說古有之乎曰無之也盖起近代 金グにたノー 堯之命 義和也曰敬授人時曰東作西成曰允釐百工)時夫箕子陳洪範其七曰稽疑古者有大政既斷之 績咸熙歷之大用盖如此也何當有選擇之事乎司 敢自專自用而必協謀於神人盖其慎也戰國力 論歷中宜忌

少定四車全書 一人 感世莫此為甚今信思宜忌本於選擇思書不知其為 元時所定明初所定然放史志思代言思者初無一字 著論以非之可謂深切著明矣然而教化不行吉凶福 愈出愈支六十干支而選擇之書乃有九十餘家同此 禍之就深中於人心點者乘之各立異就以恫喝難俗 乃紛然以出矣隋唐之李其說愈多故呂才援引古義 争此義不明太卜筮人之官發疑事無所决陰陽家言 一日而此以為大吉被以為大山令人無所適從誣民 **在草全書**

復都今日宣不快哉 及南北耕耘以獲之節則唐虞三代敬天勤民之至意 說以渺論不能止也今者能一切刑去只載宜行政事 民間偏感通書通書既非一種而術者私書更多雖产 洪武中解大紳庖西封事曰治思明時授民作事但申 其初意或亦欲假此以定民之趨然官思雖獨宜忌而 入之然則此等不經之說並元統郭伯玉等所為耳原 及於選擇又如羅計四餘郭守敬歷經所無而大統增 The second of th

大百年七百一人 差之刻何欺曰此可以不必深論者也及漢時不知定 問歷法至今日可謂詳且密矣然徵諸交食亦或有微 之思必無此等之文所宜著者日月之行星辰之次仰 當時不能用然實為定論聖人所不易也 觀俯察事合逆順七政之齊正此類也按此說甚正惜 忌亦且不經東行西行之論天德月德之云臣料唐盧 播植之宜何用建除之謬方向煞神事甚無謂派虚宜 論治恐當先正其大其分秒微差可無深論 歷原全書

或有時而差刻分者何也今夫盆益之中可以照物池 差以黃道九十度限為宗其理益明其法益善然而亦 治澄清則岸上之人物花鳥山陵樹木畢現其中然而 追元授時歷遂無差時但有差刻令西思言東西南北 於初二日直至唐李淳風麟德思始用定朔於是蝕必 明歷又立氣刻時三差至宋統天歷紀元歷又加詳馬 在朔無差日矣然尚有差時厥後大行思所惟益客宣 朔故日食或不在朔或差而前則食於晦差而後則食

積候之多用算之巧遂致交食應期虧復應候東西南 時而六層以上必有所窮況乎以八尺之機衡測大圓 北方向骨符而但有唇刻之後先分秒之同異即謂之 之宮度其大小之比例道里之遼潤不可以億計而因 不差可矣國家治思所重者順天出治以敬授人時 除所域必有所改易兩鏡相照則多鏡層現於 類所重在於修省至於時刻小差原非所重但當 ; 歷 算全書

由年深日久然後知之又如最髙之行利氏所定與全 **微差而輒更成法也漢唐宋思法屢改而多不效元明** 者乃根數耳盈縮逐疾之根雖有離朱無所施其目並 由於尾數予謂此一端耳尾數有丟以無關大數所難 者使有所據依以益精其推步而已斷不可因小節之 三四百年守一授時法而交食不效只數事而已况令 **思又加精於授時何必復加更變乎或謂思算之** 用不同皆根之差思所以取象於華也

-		and the same of	ALTH ARROSEMENT	July of the street		and a second party	Comme Car	Toronto Alberta
-	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					7		
?	-				•		1	- 11
•					.,		i	- 11
י ום וות לוגיי							1	1
7	[
7			i			:		- 11
3								
_								- 1
/	!		ļ					1
7	İ		٠.				'	
-				'			ĺ	- 1
′				ł				
			į					11
7			ļ					
1	,		i	Ì				
1		. , .	!					
	1		1	ĺ				1
			į					
			İ					
ıD.	l i		١.	ĺ				
/JE								
Ŧ			İ					
4				İ				
歷算全書								. 1
古			l	1				
			l	i		i		
	:				:			1
	i				•	i		1
			į		!	1.		
	,							
			1	1		ļ		
					i			
				Ì		1		
						1		1
	! :		1		i			
				!				l i
克	1. 1		1 .	i		!		
7	(i		
			1	İ				1
						i		. 1
	l i		1	1		1		
				1		l		
			İ	l		ļ		
	i i			1		ĺ		
	<u> </u>		<u> </u>	L	L	<u></u>		L
677	A .i. manage	A.D. School	Same of the state of	Maria Company of Company	and distributed	Company have	THE PARTY OF THE PARTY	STREET, SQUARE

	ZEE SEE SEE	GL SWELLE	********		4	" traffingen	10 1.00	
								イブリント ノー・・・ 一世代
į								ل ا
Tr I		ł				l i		1
/AT.		1						1
10								1
な			'					ļ'
井								
\ \ \								1
\\ \tau_1			i			1		١.
T		Į.			ł			П
*					l			ŀ
百		1			l			L
122		1				1		1
杰		1			l	i		L
15		1	1				Ì	ŀ,
思算全書卷五		!	1		ľ	1		ľ
		1	ļ					1
	i	1	İ		1	١.		1
			i		1	į		1
			I			İ		1
		1	i		!	i	i	١.
					!	!		1
		1			i	İ		1
			ł					۲
		ł	l .			i	I	ı
		l	İ		ĺ	į.		ļ
		i			i			1
		1			i		1	1
	l	1 .				l .		ı
		i	i		i .	1		l
	l	1	1		l		i	1
		i	į.		1	1		l
	1	1	ì		1	1	i	١
	l	1	:		1		!	1
	l	1	:		i	1	ł	İ
	ł	i	i		!			ı
	l	1 -	į		!			1
	i	1	i		1			ļ
	l	1	!		1			1
	1		İ		l .		1	1
	1	1	I		1	1	1	1
	1	1	1		1			ŀ
	1	1	l	!	i	l	i	1
		1	1		İ	1		1
	1	i	1		1	İ	!	1
	1	1	I		1	1	l	1
			1		1	1		1
								1
	i	1	1		i	l	İ	1